



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL  
FACULTAD DE FIMCBOR  
CURSO DE NIVELACIÓN DE CARRERA 2S-2015

EVALUACIÓN DE RECUPERACIÓN DE BIOLOGÍA PARA ACUICULTURA

GUAYAQUIL MARZO DE 2016

VERSIÓN 1

N° cédula estudiante: \_\_\_\_\_

Paralelo: \_\_\_\_\_

**COMPROMISO DE HONOR**

Yo, \_\_\_\_\_ al firmar este compromiso, reconozco que el presente examen está diseñado para ser resuelto de manera individual, que puedo usar un lápiz o esferográfico; que solo puedo comunicarme con la persona responsable de la recepción del examen; y, cualquier instrumento de comunicación que hubiere traído, debo apagarlo y depositarlo en la parte frontal del aula, junto con algún otro material que se encuentre acompañándolo. No debo además, consultar libros, notas, ni apuntes adicionales a las que se entreguen en esta evaluación. Los temas debo desarrollarlos de manera ordenada.

***Firmo el presente compromiso, como constancia de haber leído y aceptar la declaración anterior.***

\_\_\_\_\_

"Como aspirante a la ESPOL me comprometo a combatir la mediocridad y actuar con honestidad, por eso no copio ni dejo copiar".

---

**I N S T R U C C I O N E S**

---

1. Abra el examen una vez que el profesor de la orden de iniciar.
2. Escriba sus datos de acuerdo a lo solicitado en la hoja de respuestas, incluya su número de cédula y la **VERSIÓN 1** del examen.
3. Verifique que el examen consta de 40 preguntas de opción múltiple.
4. El valor de cada pregunta es de 0,25 puntos.
5. Cada pregunta tiene una sola respuesta correcta.
6. Desarrolle todas las preguntas del examen en un tiempo máximo de 2 horas.
7. En el cuadernillo de preguntas, escriba el DESARROLLO de cada tema en el espacio correspondiente.
8. Utilice lápiz # 2 para señalar el ítem seleccionado en la hoja de respuestas, rellenando el correspondiente casillero tal como se indica en el modelo.
9. No está permitido el uso de calculadora para el desarrollo del examen. (según corresponda a cada materia)
10. No consulte con sus compañeros, el examen es estrictamente personal.
11. En caso de tener alguna consulta, levante la mano hasta que el profesor pueda atenderlo.

Lea los enunciados de la tabla adjunta, y responda en la hoja de respuesta. Letra (A) si es verdadero y letra (B) si es falso:

	ENUNCIADOS	(A) Verdadero (B) Falso
1.	Los anfibios son llamados también batracios	A
2.	Los ácaros son arácnidos	A
3.	Las estrellas de mar no son equinodermos	B
4.	Los anélidos son gusanos sin anillos	B
5.	Las medusas son las llamadas aguas malas	A
6.	El sapo es considerado acelomado	B
7.	La sanguijuela es un protostomo	A
8.	Las monocotiledóneas son angiospermas	A
9.	El endospermo es el tubo polínico	B
10.	Las amanitas suelen ser venenosas	A
11.	El registro fósil es una prueba indirecta de evolución	B
12.	El metabolismo no es una característica de los seres vivos	B
13.	La teoría del big bang es una teoría de origen de la vida	B

Establezca una relación entre las columnas A, B y C. Marque la respuesta correcta según corresponda a cada pregunta realizada a continuación:

COLUMNA A		COLUMNA B		COLUMNA C	
REINOS		CARACTERÍSTICAS		Ejemplos	
I	MONERA	i	Suelen decirle reino basurero	A	Traqueofitas
II	PROTISTA	ii	No pared celular al 100%	B	Bacterias
III	ANIMALIA	iii	Procariontes	C	Levaduras
IV	PLANTAE	iv	Quitina	D	Los sarcodinos
V	FUNGI	v	Autótrofos al 100%	E	Caracol

14. ¿Qué literal tiene correcta su relación?

- a) iii, I, C
- b) iii, I, D
- c) iii, I, B
- d) B, I, ii

15. ¿Qué literal tiene correcta su relación?

- a) II, D, iii
- b) E, ii, III
- c) C, ii, IV
- d) D, iv, III
- e) iv, II, A

16. ¿Qué literal tiene correcta su relación?

- a) II, i, D
- b) III, i, B
- c) III, C, ii
- d) C, i, II
- e) i, III, D

17. ¿Qué literal tiene correcta su relación?

- a) I, v, B
- b) IV, v, A
- c) A, v, V
- d) v, A, II
- e) IV, v, C

18. ¿Qué literal tiene correcta su relación?

- a) V, ii, B
- b) V, ii, A
- c) ii, V, B
- d) V, iv, C
- e) E, V, i

19. ¿Qué tipo de transporte es el de la bomba de protones?

- a) Transporte pasivo
- b) Difusión simple
- c) Difusión facilitada
- d) Ósmosis
- e) Transporte activo

20. ¿Qué compuestos orgánicos se encargan de colaborar a disminuir la pérdida de calor?

- a) Proteínas
- b) Lípidos
- c) Carbohidratos
- d) Minerales

21. ¿Cuál es el pH del café?

- a) 4
- b) 2
- c) 6
- d) 3
- e) 2

22. ¿Cuál es el pH del agua de mar?

- a) 3
- b) 2
- c) 9
- d) 8

23. ¿A qué propiedad de los coloides se refiere cuando el citoplasma está en fase sol o fase gel?

- a) Mantener el estado de suspensión
- b) Adsorción
- c) Viscosidad
- d) Movimiento Browniano

24. ¿En qué fase de la meiosis ocurre el entrecruzamiento de los cromosomas homólogos?
- a) Metafase II
  - b) Profase II
  - c) Profase I
  - d) Metafase
25. ¿En qué fase de la meiosis los cromosomas homólogos se alinean en el ecuador de la célula?
- a) Metafase I
  - b) Metafase II
  - c) Profase II
  - d) Anafase I
26. ¿Quién posee el codón?
- a) El nucleótido
  - b) El ADN
  - c) El ARN mensajero
  - d) El ARN de Transferencia
27. ¿Quién posee el anticodón?
- a) El nucleótido
  - b) El ADN
  - c) El ARN mensajero
  - d) El ARN de transferencia
28. ¿Cuál es el porcentaje de agua que conforma la matriz citoplásmica?
- a) Más del 90%
  - b) 85%
  - c) 70 a 80%
  - d) 60%
29. ¿De quién suele formar parte la tubulina?
- a) De la membrana celular
  - b) De la mitocondria
  - c) De los cromosomas
  - d) De los microtúbulos

Observe las imágenes que se encuentran continuación, marque la respuesta correcta según corresponda:

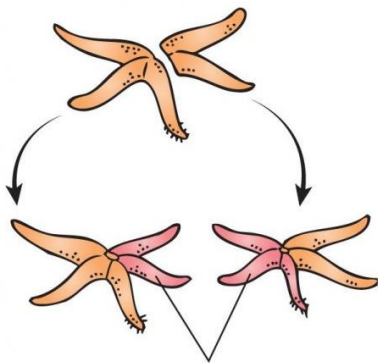


IMAGEN A

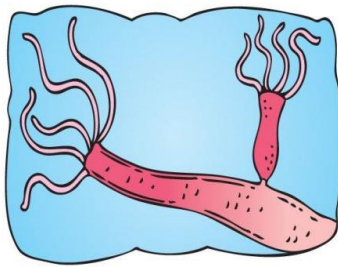


IMAGEN B

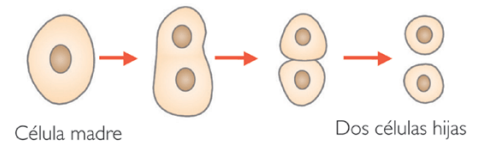


IMAGEN C

30. IMAGEN A	31. IMAGEN B	32. IMAGEN C
a) Se reproducen por fragmentación	a) Es reproducción por mitosis	a) Es una Esporulación
b) Se reproducen por meiosis	b) Es reproducción por gemación	b) Es una partenogénesis
c) Se reproducen por gemación	c) Es una bipartición	c) Es una gemación
d) Se reproducen por bipartición	d) Es una fragmentación	d) Es una bipartición

Analice la tabla adjunta y correlaciona cada término con las preguntas solicitadas, marca la respuesta correcta:

A	Ornitorrinco	E	Quelonios	I	Peces
B	Felinos	F	Lagartos	J	Anuros
C	Koala	G	Ofidios	K	Urodelos

33. ¿Cuál ser vivo es considerado un marsupial?

- a) B
- b) C
- c) K
- d) A

34. ¿Cuál ser vivo es considerado un placentario?

- a) C
- b) B
- c) A
- d) G

35. ¿Cuál ser vivo es considerado un monotrema?

- a) A
- b) E
- c) F
- d) G

36. ¿Qué tipo de reptil es la tortuga?

- a) F
- b) C
- c) G
- d) E

37. ¿Qué tipo de reptil es el cocodrilo?

- a) F
- b) C
- c) G
- d) E

38. ¿Qué tipo de reptil son las serpientes?

- a) F
- b) C
- c) G
- d) E

39. ¿Cuáles son anfibios con cola?

- a) G
- b) K
- c) J
- d) A

40. ¿Cuáles son anfibios sin cola?

- a) G
- b) J
- c) K
- d) A